LE MAGAZINE DE LA MICRO PASSION

MICRO V.O

DOSSIER

UN COMPATIBLE PC A LA MAISON POURQUOI PAS ?

Neuf compatibles sûrs et pas chers

ESSAI

LE NOUVEL APPLE II GS

MODERNE

L'ART DE DECIDER

CAHIER SPECIAL :
32 PAGES DE PROGRAMMES

N° 11 OCTOBRE 86 20 FF M 2249 - 11 - 20 FF Belgique 154 FB - Suisse 7 F

Mon P.C. m'a couté assez cher, aussi je l'utilise pour la gestion et la comptabilité.
Pour mon serveur MINITEL,
mon TELESTRAT convient parfaitement,
il est plus simple d'emploi et coûte tellement moins !

Mon TELESTRAT ne dort jamais au fond d'un placard :
même quand je ne l'utilise pas comme micro-ordinateur,
il me sert de répondeur MINITEL,
de boite à lettres et d'agenda!

Je m'éclate à l'HYPER-BASIC sur TELESTRAT
mais j'ai gardé tous mes programmes d'ORIC :
ils fonctionnent....et je m'en sers !

Entre mes synthés MIDI, mon TELESTRAT
et un MINITEL, je peux échanger ou transmettre
des séquences, des sons ou des programmes
simplement en téléphonant du studio
chez moi !

Mes sondages, mes jeux , le HIT parade, toute la communication
avec nos auditeurs passe par MINITEL grâce à notre
micro-serveur TELESTRAT.
Vive le serveur libre !

Moi, mon job,
c'est la composition
de pages VIDEOTEX.
Ma console de saisie,
écran couleur
et souris compris,
m'a couté
moins de 6000 Francs !
Rentable, non ?
c'est un TELESTRAT !

TELESTRAT : LE MICRO-SERVEUR PERSONNEL

J'ai écrit une gestion complète de fichiers en BASIC sur TELESTRAT en moins de deux heures : l'HYPER-BASIC, c'est vraiment autre chose !

Les clients de mon restaurant réservent leur table par MINITEL grâce à mon micro-serveur TELESTRAT, et ils peuvent même consulter la carte par avance !

Mon club est équipé d'un micro-serveur TELESTRAT : j'ai pu trouver un court libre et le réserver hier à une heure du matin : c'est super !

Mes clients calculent eux-mêmes leurs primes d'assurance grâce à notre micro-serveur TELESTRAT et au MINITEL !

Le TELESTRAT est un micro-ordinateur compact, performant et polyvalent, axé essentiellement vers la communication de par ses interfaces (MINITEL, RS 232, MIDI etc..), son BASIC hyper-puissant contenant de nombreuses instructions spécifiques à la télématique et permettant de développer facilement des programmes d'application. Il contient de plus une cartouche TELEMATIC permettant d'en faire un serveur MINITEL mono-voie ou une borne de communication avec la plus grande facilité.

ORIC TELESTRAT

La télématique en plus !

ORIC INTERNATIONAL
39 Rue Victor Massé 75009 - PARIS
Téléphone : 42 81 20 02

Pour d'avantage d'informations, consulter par **MINITEL** notre serveur pour une **auto-démonstration** au **42 81 22 72** ou nous retourner le coupon ci-contre

☐ **Je souhaite commander un ensemble TELESTRAT complet (Unité centrale + MICRODISC + Hyper-Basic et Télématic) Ci-joint mon règlement de 3990 Francs par** _____

☐ **Je souhaite recevoir une documentation et la liste de vos revendeurs**

M. _____

Profession _____ Téléph.

Rue _____

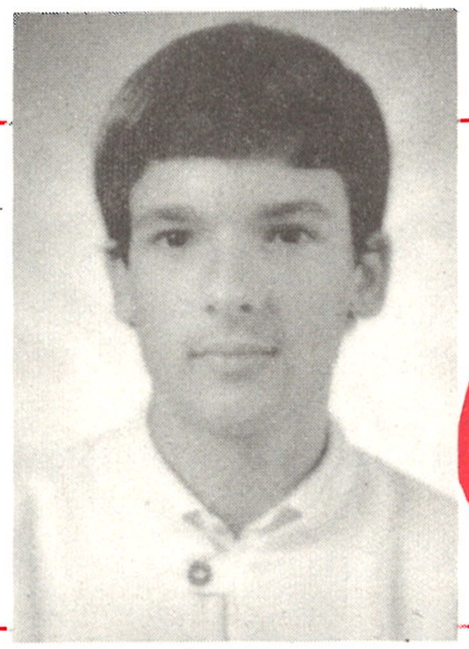
Code _____ Ville

MVO 10

```
3470 PRINT:PRINT" Sebastien B. vous feli
cite...":PLAY"T12L96PPPP"
3480 CLS:COLOR0,3:LOCATE3,3,0:PRINT" Vot
re score : ";SC" "
3490 COLOR0,1:LOCATE5,10:PRINT" Veux-tu
rejouer : ";NOM$" "
3500 PRE$=INKEY$
3510 IFPRE$="O"THENATTRB0,0:GOTO210
3520 IFPRE$="N" THEN ATTRB0,0:CLS:SCREEN
4,6,6:POKE&H2076,7:POKE&H2019,PEEK(&H201
9) AND 247:END
3530 GOTO3500
3540 '*********************************
3550 '*  CE PROGRAMME EST FACILEMENT  *
3560 '*  ADAPTABLE AU JOYSTICK.   IL  *
3570 '*  SUFFIT DE CHANGER DE LA      *
3580 '*  LIGNE 410 A 435              *
3590 '*********************************
```

Atmos

KRYPTONIA



CHRISTOPHE VEROT GAGNE UN SVI 728

Machine : Oric / Atmos

Langage : Basic

Christophe a quatorze ans et demi, et il est en seconde. C'est sur un ZX81 qu'il a fait ses premières armes en programmation, il y a deux ans. Depuis, l'informatique occupe tout ses loisirs et il aimerait en faire son métier.

Téléporté par erreur - eh, oui ! - dans une base spatiale inconnue et un peu folle, votre plus cher désir est de vous échapper pour retourner vers la civilisation. De multiples pièges électroniques et des monstres galactiques se mettent en travers de votre route, laquelle n'est déjà pas évidente à trouver.
Les déplacements s'effectuent avec les flèches de direction et les mouvements dans la direction choisie avec la barre d'espace.

Des objets divers peuvent vous aider à vous sortir d'embarras, même momentanément : carte magnétique, démagnétiseur, réacteur pour faire des sauts au-dessus des obstacles, un simple tournevis, etc. La liste complète de ces objets et la façon de se les approprier, puis de les utiliser, est donnée en début de programme. Notez-la sur un papier avant de partir en expédition, elle sera très utile. La lettre I affiche l'inventaire de tout ce que vous avez en poche à n'importe quel moment.
En dernier recours, si vous êtes désespéré, vous aurez la possibilité de vous suicider en appuyant sur la touche /

Christophe VEROT

```
 1 EN=100:POKE618,10
 2 CR=500
 3 PQ=2
 5 CLS
 6 PAPER0:INK3
 7 P(5)=150
 8 FORI=1TO4:A$(I)=CHR$(RND(1)*4+65)+CHR
$(RND(1)*4+49)
 9 NEXT:FORI=1TO4:FORJ=1TO4:IFA$(I)=A$(J
)ANDI<>JTHEN8ELSENEXT:NEXT
 10 FORI=1TO3:FORJ=1TO12:MUSIC1,6,J,15:P
LAY1,0,0,0:WAIT10
 11 NEXT:NEXT:PLAY0,0,0,0
 12 DOKE18,48000:PRINT"C.VEROT PRESENTE
KRYPTONIA              "
 13 TR=INT(RND(1)*2)
 15 '++++++REDEFINITION CARACTERES+++++
 19 FORI=46856TO47063
 20 READZ:POKEI,Z:NEXT
 30 DATA7,12,12,12,7,3,63,63,50,50,58,43
,3,15,11,11
 40 DATA56,12,12,12,56,48,63,63,19,19,23
,53,48,60,52,52
 50 DATA7,15,15,15,7,3,63,63,51,51,59,43
,3,15,15,15
 60 DATA56,60,60,60,56,48,63,63,51,51,55
,53,48,60,60,60
 70 DATA3,7,7,7,3,1,1,7,6,6,6,4,5,15,15,
15,56,48,48,48,56,48,48,56,24,24,24
 80 DATA24,24,60,60,60
 90 DATA7,3,3,3,7,3,3,7,6,6,6,6,6,15,15,
15
 100 DATA48,56,56,56,48,32,32,48,24,24,2
4,8,40,60,60,60
 110 DATA1,2,4,4,8,8,16,32,32,16,8,8,4,4
,2,1,63,0,0,0,0,0,0,0
 120 DATA0,0,0,0,0,0,0,63,1,1,1,1,1,1,1,
1,32,32,32,32,32,32,32,32
 130 DATA1,2,4,4,4,4,2,1,32,16,8,8,8,8,1
6,32
 131 DATA21,42,21,42,21,42,21,42,63,63,6
3,63,63,63,63,63
 132 DATA83,69,83,65,77,69
 133 DATA1,3,3,7,15,31,31,63,63,31,31,15
,7,3,3,1
 134 DATA32,48,48,56,60,62,62,63,63,62,6
2,60,56,48,48,32
 141 FORI=1TO6:READA:L$=L$+CHR$(A):NEXT
 142 '++++++INSTRUCTIONS (DATAS)+++++++
 143 DATAKRYPTONIA, ,+++++++++,LE,DERNIE
R,JEU,DE, CHRISTOPHE,VEROT, , ,
 144 DATAVOUS DEVEZ ESSAYER DE VOUS ECHA
PPER
 145 DATADE LA BASE SPATIALE OU VOUS AVE
Z
 146 DATAETE TELEPORTE PAR ERREUR
 147 DATA , , , , , , , ,TOUCHES,-------,1
=CARTE MAGNETIQUE
 148 DATA ,2=DEMAGNETISEUR, ,3=TOURNEVIS
 149 DATA ,O=RIEN, ,\=SUICIDE, ,I=INVENT
AIRE, ,O=OUVRIR (CAISSONS),
 150 DATAU=UTILISER(CE QUE VOUS TENEZ),
,C=CHARGER (NECESSITE DE L'ENERGIE)
 151 DATA ,R=REACTEUR, ,A=ALLUME (AMPOUL
E)
 152 DATA ,ESPACE=AVANCER, ,FLECHES=TOUR
NER, , , , ,
 153 DATA-------, , , , ,
 154 DATA , , , , , , , , , , , , , , , ,
, , , , , , , ,
 158 FORI=46360TO46391
 159 READZ:POKEI,Z:NEXT
 160 GOSUB60050
 1000 '++++++ROUTINE DEPLACEMENT+++++++
 2000 POKE#27C,16:POKE#27D,4
 2010 GOTO10000
 4500 A=PEEK(#208):GOTO4600
 4501 IFA=172THENPO=1
 4502 IFA=180THENPO=2
 4503 IFA=156THENPO=3
 4504 IFA=188THENPO=4
```

```
 4505 IFPO=1THENQ$="mo":W$="np"
 4506 IFPO=2THENQ$="ac":W$="bd"
 4507 IFPO=3THENQ$="eg":W$="fh"
 4508 IFPO=4THENQ$="ik":W$="jl"
 4510 PRINT@X,Y;"  ";@X,Y+1;"  "
 4511 IFA=132ANDPO=1ANDSCRN(X-1,Y)=32AND
SCRN(X-1,Y+1)=32THENX=X-1
 4512 IFA=132ANDPO=4ANDSCRN(X+2,Y+1)=32A
NDSCRN(X+2,Y)=32THENX=X+1
 4513 IFA=132ANDPO=2ANDSCRN(X,Y+2)=32AND
SCRN(X+1,Y+2)=32THENY=Y+1
 4514 IFA=132ANDPO=3ANDSCRN(X,Y-1)=32AND
SCRN(X+1,Y-1)=32THENY=Y-1
 4518 PRINT@X,Y;Q$;@X,Y+1;W$
 4520 RETURN
 4525 '++++++++++OBJETS+++++++++++++++
 4530 PRINT@X2,Y2;"tt";@X2-1,Y2+1;"q qv"
;@X2-2,Y2+2;"q q v"
 4531 PRINT@X2-3,Y2+3;"ussvq";@X2-3,Y2+4
;"u uq";@X2-2,Y2+5;"ss"
 4532 RETURN
 4540 PRINT@X2-1,Y2+1;"$z&v";@X2-2,Y2+2;
"$z& v";@X2-3,Y2+3;"u  vq"
 4541 PRINT@X2-3,Y2+4;"u uq":PRINT@X2-2,
Y2+5;"ss"
 4542 RETURN
 4550 PRINT@X3-1,Y3+1;"$z&v";@X3-2,Y3+2;
"$z& v";@X3-3,Y3+3;"u  v"
 4551 PRINT@X3-3,Y3+4;"u  v"
 4552 RETURN
 4560 PRINT@X4+1,Y4;"tt";@X4+1,Y4+1;"vu"
;@X4+1,Y4+2;"vu"
 4561 PRINT@X4,Y4+3;"$z&v";@X4,Y4+4;"vu"

 4562 RETURN
 4563 '++++SAUT ET COMMANDES ANNEXES+++
 4600 IFA<>145ORRE<>1THEN4650
 4601 A=132:B8=PO
 4602 PO=3:GOSUB4510:FORI=1TO5:EXPLODE:N
EXT:EN=EN-2:IFUP=1THENGOSUB4510
 4603 IFUP=1THENGOSUB4510:GOSUB4510:PO=B
8
 4604 PO=B8:GOSUB4510:WAIT7:GOSUB4510:WA
IT7:PO=2:GOSUB4510:A=56:PO=B8
 4650 IFA<>186ORJ4=0THEN4660
 4651 SOUND5,30,0
 4652 PLAY1,2,2,2500:EN=100:J4=J4-1:WAIT
100:PLAY0,0,0,0
 4660 IFA=141THENGOSUB10840
 4664 IFA=132ORA=56THEN4666
 4665 FORI=4TO1STEP-1:PLAY1,0,0,0:MUSIC1
,6,I,15:NEXT:PLAY0,0,0,0
 4666 IFA=132ANDX/3>=1THEN MUSIC1,Y/3,X/
3,15:PLAY1,0,0,0:PLAY0,0,0,0
 4667 IFA=184ANDJ3=1THENM$="UN TOURNEVIS
"
 4668 IFM$<>""THENPRINT@2,23;"
                              "
 4669 IFA=178ANDJ2=1THENM$="UN DEMAGNETI
SEUR"
 4670 IFA=174ANDJ5>=1THENP7=3:GOSUB6030:
PRINT@2,25;"                          ":EN=EN-
3
 4671 IFA=179THEN60000
 4672 IFA=151THENM$="":PRINT@2,23;"
                                       "
 4673 IFA=168ANDJ1=1THENM$="UNE CARTE MA
GNETIQUE"
 4674 IFM$<>""THENPRINT@2,23;"VOUS TENEZ
";M$
 4675 EN=EN-.0125:PRINT@2,22;"ENERGIE:";
INT(EN);" WATTS $&"
 4676 IFEN<=0THENGOTO60000
 4677 EN=EN-.0125:PRINT@2,22;"ENERGIE:";
INT(EN);" WATTS    "
 4698 IFA=56THENRETURN
 4699 GOTO4501
 4999 '+++++++SALLES DECORS COMMUNS++++
 5000 CLS: FORI=1TO9:PRINT@5+I,21-I;"q";
@38-I,21-I;"r":NEXT
 5001 PRINT@15,12;"sssssssssssss"
 5002 FORI=0TO11:PRINT@14,I;"u";@28,I;"u
":NEXT
 5003 PRINT@2,20;"yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
yyyyyyyyyyyyyyyyy"
 5004 PRINT@2,21;"VOUS ETES DANS UNE SAL
LE"
 5005 IFP7<>I7THENPRINT@5,9;"y";@4,8;"ws
x";@37,9;"y";@36,8;"wsx"
 5006 IFP7=I7THENPRINT@2,25;"WOAW!!Y'FAI
T NOIR..."
 5009 RETURN
 5010 CLS:PRINT@2,15;"$$$$$$$$$$$$$$$$$
$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$"
 5011 PRINT@2,16;"sssssssssssssssssssss
sssssssssssssss"
 5012 FORI=2TO6:PRINT@1+I,22-I;"$z&"
 5013 PRINT@38-I,22-I;"$z%"
 5014 NEXT
 5015 PRINT@2,21;"VOUS ETES SUR UNE PASS
ERELLE"
 5016 Y=13
 5020 RETURN
 5030 GOSUB5000:FORI=0TO11:PRINT@14,I;"
";@28,I;" ":NEXT
 5031 FORI=1TO11:PRINT@15-I,12-I;"r";@28
+I,12-I;"q":NEXT
 5032 RETURN
 6000 '++++++++++PORTES+++++++++++++++
 6001 IFP2=4THENPRINT@21,10;"ztz";@21,9;
"vyu";@21,8;"zsz";@21,12;"  "
 6002 IFP2=4THENPRINT@21,11;"tt"ELSEIFP2
=1THENPRINT@21,12;"  "
 6010 IFP1=1THENPRINT@9,17;"&";@9,16;"z&
";@9,15;"zz";@8,14;"$zz&"
 6011 IFP2=1THENFORI=9TO11:PRINT@21,I;"z
z":NEXT:PRINT@20,8;"$zz&"
 6012 IFP3=1THENPRINT@32,14;"$zz&";@33,1
5;"zz";@33,16;"$z";@33,17;" $"
 6013 IFP1=2THENPRINT@9,17;"v";@9,16;"v
";@9,15;"vu";@8,14;"r  q";@8,13;"tttt"
 6014 IFP2=2THENFORI=9TO11:PRINT@21,I;"v
u":NEXT:PRINT@20,8;"r  q";@20,7;"tttt"
 6015 IFP2=2THENPRINT@21,12;"  "
 6016 IFP3=2THENPRINT@32,14;"r  q";@33,1
5;"vu";@33,16;" u";@33,17;" u";@32,13;"t
ttt
 6018 IFP1=3THENPRINT@9,17;"&";@9,16;"z&
";@9,15;"zz";@8,14;" zz "
 6019 IFP2=3THENFORI=9TO11:PRINT@21,I;"z
z":NEXT:PRINT@20,8;" zz ";@21,12;"  "
 6020 IFP3=3THENPRINT@32,14;" zz ";@33,1
5;"zz";@33,16;"$z";@33,17;" $"
 6030 IFTR=1THENFORI=0TO20:PRINT@0,I;CHR
$(27);CHR$(64+I7);CHR$(27);CHR$(80+P7):N
EXT
 6031 IFTR=0THENFORI=0TO20:PRINT@0,I;CHR
$(27);CHR$(64+P7);CHR$(27);CHR$(80+I7):N
EXT
 6032 RETURN
 6058 GOTO2000
 6999 '+++++SALLES DES BULLES++++++++++
 7000 CLS:P7=3:I7=0:GOSUB6030:FORI=0TO20
:PRINT@3,I;"yy":NEXT
 7002 FORI=18TO20:PRINT@0,I;CHR$(27)"A"C
HR$(27)"Q":NEXT
 7003 PRINT@2,21;"VOUS ETES DANS LA SALL
E DES BULLES.."
 7004 D(1)=24:D(2)=0:D(3)=9:D(4)=18
 7005 S$=CHR$(SCRN(X,Y+3))+CHR$(SCRN(X+1
,Y+3)):IFS$="tt"THENS$="ss"
 7006 IFS$="ss"THENY=Y-1:PRINT@X,Y;Q$;@X
,Y+1;W$;@X-1,Y+2;"qssr"
 7007 IFS$="ss"THENPRINT@X-1,Y+3;"rttq";
@X-1,Y+4;"    "
 7008 IFY<>16ANDS$<>"ss"THENPRINT@X,Y;"
";@X,Y+1;Q$;@X,Y+2;W$:Y=Y+1:GOTO7998
 7009 FORI=1TO4
 7010 IFD(I)<19THENPRINT@8*I-1,19-D(I);"
   ";@8*I-1,19-D(I)+1;"    "
 7011 D(I)=D(I)+1
 7012 IFD(I)<18THENPRINT@8*I-1,19-D(I);"
qssr";@8*I-1,19-D(I)+1;"rttq"
 7013 IFD(I)>36THEND(I)=0
 7015 IFPEEK(&208)<>156ANDPEEK(&208)<>18
0THENGOSUB4500
 7016 NEXT
 7019 PRINT@X,Y;Q$;@X,Y+1;W$
 7020 IFY=0THENY=16:GOTO7050
 7021 IFX=37ANDPO=4THENPQ=1:GOTO10080
 7031 GOTO7005
 7050 CLS:P7=3:I7=4:GOSUB6030:PRINT@2,21
;"VOUS ETES DANS L'EVAPORATEUR.."
 7051 FORI=18TO20:PRINT@0,I;CHR$(27)"A"C
HR$(27)"Q":NEXT
 7052 FORI=6TO20:PRINT@5,I;"zz":NEXT:FOR
I=0TO20:PRINT@38,I;"zz"
 7053 NEXT:PRINT@2,0;"$&$&$&$&$&$&$&$&$&
$&$&$&$&$&$&$&$&$&$&"
 7054 FORI=1TO4:D(I)=D(I)-17:NEXT:PRINT@
2,5;"zzzzz";@2,4;"zzzzz"
 7055 S$=CHR$(SCRN(X,Y+3))+CHR$(SCRN(X+1
,Y+3)):IFS$="tt"THENS$="ss"
 7056 IFS$="ss"THENY=Y-1:PRINT@X,Y;Q$;@X
,Y+1;W$;@X-1,Y+2;"qssr"
 7057 IFS$="ss"THENPRINT@X-1,Y+3;"rttq";
@X-1,Y+4;"    "
 7058 IFY<>16ANDS$="  "THENPRINT@X,Y;"
";@X,Y+1;Q$;@X,Y+2;W$:Y=Y+1:GOTO7996
```

```
 7059 FORI=1TO4
 7060 IFD(I)<18ANDD(I)>0THENPRINT@8*I-1,
19-D(I);"    ";@8*I-1,19-D(I)+1;"    "
 7061 D(I)=D(I)+1
 7062 IFD(I)<17ANDD(I)>0THENPRINT@8*I-1,
19-D(I);"qssr";@8*I-1,19-D(I)+1;"rttq"
 7063 IFD(I)>36THEND(I)=0
 7065 IFPEEK(*208)<>156ANDPEEK(*208)<>18
0THENGOSUB4500
 7066 NEXT
 7069 PRINT@X,Y;Q$;@X,Y+1;W$
 7070 IFY=15ANDS$<>"ss"THENY=0:GOTO7000
 7071 IFY=1THENGOTO60000
 7072 IFX=2ANDY=2THENPQ=3:GOTO10180
 7081 GOTO7055
 7996 S$=CHR$(SCRN(X,Y+3))+CHR$(SCRN(X+1
,Y+3)):IFS$="tt"THENS$="ss"
 7997 EN=EN-1 :IFY=16ANDS$<>"ss"THENY=0:
GOTO7000ELSEGOTO7058
 7998 S$=CHR$(SCRN(X,Y+3))+CHR$(SCRN(X+1
,Y+3)):IFS$="tt"THENS$="ss"
 7999 EN=EN-1:GOTO7008
 8000 '+++++CHANGEMENT DE SALLE++++++++
 8001 GOTO8030
 8003 IFPT=3THENPZ=P3ELSE IFPT=2THENPZ=P
2
 8004 OK=0
 8005 IFM$="UN TOURNEVIS"ANDPZ=4ANDPEEK(
*208)=133THENOK=PT
 8006 IFM$="UNE CARTE MAGNETIQUE"ANDPZ=3
ANDPEEK(*208)=133THENOK=PT
 8007 IFM$="UN DEMAGNETISEUR"ANDPZ=1ANDP
EEK(*208)=133THENOK=PT
 8008 IFPZ=2THENOK=PT
 8009 IFOK=1ANDPO<>1THENOK=0
 8010 IFOK=3ANDPO<>4THENOK=0
 8011 IFOK=2ANDPO<>3THENOK=0
 8020 RETURN
 8030 PT=0
 8031 IFX=11ANDY=16THENPT=1
 8032 IFX=21ANDY=12THENPT=2
 8033 IFX=31ANDY=16THENPT=3
 8034 IFPT=0THENRETURN
 8035 IFPT=1THENPZ=P1
 8036 GOTO8003
 8250 A=0:IFPQ=1THENX=11:Y=16:PO=4
 8251 IFPQ=2THENX=21:Y=12:PO=2
 8252 IFPQ=3THENX=31:Y=16:PO=1
 8253 GOSUB4501:PT=0:OK=0:RETURN
 9999 '+++SALLES (DECORS PARICULIERS)+++
++++++++++++PIEGES DIVERS++++++++++++
 10000 CLS:I7=3:P7=1:GOSUB5000:P1=3:P2=2
:P3=2:GOSUB6000
 10001 PRINT@17,4;"ELECTRONIC";@20,6;"SH
OP"
 10002 GOSUB8250
 10003 GOSUB4500:GOSUB8000:IFOK=1THENPQ=
3:GOTO10040
 10004 IFOK=2THENGOTO10020
 10005 IFOK=3THENPQ=1:GOTO10100
 10006 GOTO10003
 10020 CLS:PRINT"VOUS ETES CHEZ LE MARCH
AND":REPEAT:UNTILPEEK(*208)=56
 10021 PRINT:PRINT:PRINT"VOUS POUVEZ ACH
ETER:":PRINT:PRINT
 10022 PRINT:PRINT"1)BATTERIE:360 CR"
 10023 PRINT:PRINT"2)AMPOULE:110 CR"
 10024 PRINT:PRINT"3)REACTEUR:200 CR"
 10025 PRINT:PRINT"4)TOURNEVIS:340 CR"
 10026 PRINT:PRINT"0)PARTIR"
 10027 PRINT:PRINT"VOUS DISPOSEZ DE"CR"
CR":PRINT:PRINT:PRINT"VOTRE CHOIX ? ";
 10028 GETI$:I=VAL(I$):IFASC(I$)>52ORASC
(I$)<48THEN10028ELSEPRINTCHR$(27);"L";I
 10029 IFI=1ANDCR>=360THENJ4=J4+1:CR=CR-
360
 10030 IFI=2ANDCR>=110THENJ5=J5+1:CR=CR-
110
 10031 IFI=3ANDCR>=200THENRE=1:CR=CR-200

 10032 IFI=4ANDCR>=340THENJ3=1:CR=CR-340
 10033 IFI=0THENPQ=2:IFPEEK(*208)=56THEN
10000ELSE10033
 10034 PING:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:GOTO
10021
 10040 P7=4:I7=3:GOSUB5000:P3=3:P2=1:P1=
2:GOSUB6000
 10041 PRINT@16,6;"ascascascasc":GOSUB82
50
 10042 GOSUB4500:GOSUB8000
 10043 IFOK=1THENPQ=3:GOSUB10060
 10044 IFOK=3THENPQ=1:GOSUB10000
 10045 IFOK=2THENPQ=2:GOSUB10440
 10046 GOTO10042
 10060 I7=0:P7=6:GOSUB5000:P1=3:P3=2:P2=
0:GOSUB6000:X4=26:Y4=11:GOSUB4560
 10061 GOSUB8250
 10062 IFOK=3THENPQ=1:GOTO10040
 10063 IFOK=1THENPQ=3:GOTO10080
 10064 GOSUB4500:GOSUB8000:GOTO10062
 10080 I7=3:P7=0:P1=3:P3=3:P2=0:GOSUB500
0:GOSUB6000:GOSUB8250
 10081 PRINT@21,9;"*%";@21,10;"$&";@17,1
0;"''"
 10082 GOSUB4500:GOSUB8000
 10083 IFOK=3THENPQ=1:GOTO10060
 10084 IFOK=1THENX=37:Y=16:GOTO7000
 10085 IFX=17THENB=1ELSEB=0
 10086 IFB=1THENPRINT@17,19;"z":FORI=11T
O18
 10087 IFB=1THENIFI/2=INT(I/2)THENPRINT@
17,I;"q"ELSEPRINT@17,I;"r"
 10088 IFB=1THENNEXT:GOTO60000
 10089 GOTO10082
 10100 I7=4:P7=6:P1=2:P2=4:P3=2:GOSUB500
0:GOSUB6000
 10101 X3=28:Y3=10:GOSUB4550
 10102 GOSUB8250
 10103 GOSUB4500:GOSUB8000:IFOK=1THENPQ=
3:GOTO10000
 10104 IFOK=2THENPQ=2:GOTO10260
 10105 IFOK=3THENX=2:Y=12:GOTO10120
 10106 GOTO10103
 10120 GOSUB5010:P1=0:P2=0:P3=0:I7=0:P7=
2:GOSUB6030:PRINT@26,14;"z"
 10122 GOSUB4501:B=24
 10123 PRINT@B,14;"ss"
 10124 IFX=BORX+1=BTHENEN=EN-30
 10125 IFPEEK(*208)<>156ANDPEEK(*208)<>1
80THENGOSUB4500
 10126 IFX=2ANDPO=1THENPQ=3:GOTO10100
 10127 IFX=37ANDPO=4THENX=2:GOTO10140
 10128 PRINT@B,14;"  ":B=B-2
 10129 IFB=2THENB=24
 10130 S$=CHR$(SCRN(X,Y+2))+CHR$(SCRN(X+
1,Y+2))
 10131 IFS$="  "THENPRINT@X,Y;"  ";@X,Y+
1;Q$;@X,Y+2;W$:Y=Y+1:GOTO10130
 10137 GOTO10123
 10140 GOSUB5010:I7=6:P7=0:GOSUB6030:GOS
UB4501
 10141 PRINT@20,20;"*%*%";@20,15;"    ";
@20,16;"    "
 10142 GOSUB4501:B=0
 10143 IFB/3=INT(B/3)THENPRINT@20,15;"
  "ELSEPRINT@20,15;"yyyy"
 10144 IFPEEK(*208)<>156ANDPEEK(*208)<>1
80THENGOSUB4500
 10145 S$=CHR$(SCRN(X,Y+2))+CHR$(SCRN(X+
1,Y+2))
 10146 IFS$="  "THENPRINT@X,Y;"  ";@X,Y+
1;Q$;@X,Y+2;W$:Y=Y+1:GOTO10145
 10147 IFX=2ANDPO=1THENX=37:GOTO10120
 10148 IFX=37ANDPO=4THENPQ=1:GOTO10160
 10149 IFY=18THENGOTO60000
 10151 B=B+1:GOTO10143
 10160 GOSUB5000:I7=0:P7=3:P1=2:P2=1:P3=
0:GOSUB6000:X2=24:Y2=14:GOSUB4540
 10161 PRINT@2,25;"IL Y A UN CAISSON..":
GOSUB8250
 10162 GOSUB4500:GOSUB8000:IFOK=1THENX=3
7:GOTO10140
 10163 IFPEEK(*208)=149THENGOSUB4530:OV=
1:IFP(1)=1THENOV=0
 10164 IFOV=1THENPRINT@2,24;"IL Y A UNE
CARTE MAGNETIQUE ET UNE"
 10165 IFOV=1THENPRINT@2,25;"BATTERIE NE
UVE DANS CE CAISSON"
 10166 IFPEEK(*208)=157THENJ1=1:J4=J4+1
 10167 IFJ1=1THENPRINT@2,24;"VOUS LES PR
ENEZ                    "
 10168 IFJ1=1THENPRINT@2,25;"
                        ":OV=0:P(1)=1
 10169 IFOK=2THENPQ=2:GOTO10460
 10179 GOTO10162
 10180 P1=2:P3=2:P2=0:I7=0:P7=0:GOSUB500
0:GOSUB6000:GOSUB8250
 10181 O$(2)="O":FORI=3TO8:O$(I)="y":NEX
T:O$(9)=" ":FORI=1TO9
 10182 Q(I)=27-I:W(I)=13:NEXT:PRINT@2,24
;"AAH!UN SERPENT GEANT..."
 10183 GOSUB4500:GOSUB8000
 10184 GOTO10195
 10185 IFRND(1)*10>5THEN10188
 10186 IFQ(2)<XTHENQ(1)=Q(2)+1ELSEQ(1)=Q
(2)-1
 10187 GOTO10189
 10188 IFW(2)<YTHENW(1)=W(2)+1ELSEW(1)=W
(2)-1
```

FICHE PROGRAMME

```
 10189 IF(@(1)=XOR@(1)=X+1)AND(W(1)=YORW
(1)=Y+1)ANDP7+I7=3THENEN=EN-20
 10190 IFSCRN(@(1),W(1))<>32THEN@(1)=@(2
):W(1)=W(2):B=B+1:IFB<2THEN10185
 10191 FORI=9TO2STEP-1:@(I)=@(I-1):W(I)=
W(I-1):NEXT
 10192 PRINT@@(2),W(2);"O";@@(3),W(3);"y
";@@(9),W(9);" "
 10193 B=0:GOTO10183
 10195 IFOK=3THENX=3:Y=2:GOTO7050
 10196 IFOK=1THENP@=3:GOTO10200
 10197 GOTO10185
 10200 P7=7:I7=0:GOSUB5030:P1=3:P2=3:P3=
2:GOSUB6000:GOSUB8250
 10201 GOSUB4500:GOSUB8000
 10202 IFOK=1THENP@=3:GOTO10220
 10203 IFOK=2THENP@=3:GOTO10280
 10204 IFOK=3THENP@=1:GOTO10180
 10205 GOTO10201
 10220 P7=1:I7=7:GOSUB5000:P2=0:P3=3:P1=
2:GOSUB6000:GOSUB8250
 10221 IFP(2)=0THENFORI=19TO15STEP-1:PRI
NT@20,I;"df":NEXT:PRINT@19,14;"wzzx"
 10222 IFP(2)=0THENPRINT@2,24;"ARG!!UN A
SPIRATEUR MAGNETIQUE..."
 10223 GOSUB4500
 10224 IFP(2)=0THENEN=EN-1
 10225 IFP(2)=0ANDM$="UN DEMAGNETISEUR"A
NDA=133THENGOTO10230
 10226 A=PEEK(&208):GOSUB8000
 10227 IFOK=3THENP@=1:GOTO10200
 10228 IFOK=1THENX=38:GOTO10240
 10229 GOTO10223
 10230 FORI=14TO18:PRINT@19,I;"    ";@19
,I+1;"wzzx":NEXT:PRINT@19,19;"    "
 10231 P(2)=1:GOTO10226
 10240 GOSUB5010:P1=0:P2=0:P3=0:I7=3:P7=
4:GOSUB6030
 10241 FORI=0TO12:PRINT@20,I;"y"
 10242 NEXT:B=1
 10243 IFB=1THENPRINT@19,13;"$z&";@19,12
;" y "ELSEPRINT@19,13;"   ";@19,12;"$z&"
 10244 IFX>17ANDX<22ANDB=1THENEN=EN-20
 10245 IFPEEK(&208)<>156ANDPEEK(&208)<>1
80THENGOSUB4500
 10246 IFX=37ANDPO=4THENP@=1:GOTO10220
 10247 IFX=2ANDPO=1THENP@=3:GOTO10260
 10248 IFRND(1)&10>9THENB=-B
 10249 IFY<>13THENPRINT@X,Y;"  ";@X,Y+1;
@$;@X,Y+2;W$:Y=Y+1:GOTO10249
 10259 GOTO10243
 10260 I7=2:P7=4:GOSUB5030:P3=2:P2=4:P1=
0:GOSUB6000:GOSUB8250
 10261 X2=20:Y2=14:GOSUB4540
 10262 IFP(3)=0THENPRINT@25,13;"1":PRINT
@2,24;"TIENS!UN TOURNEVIS.."
 10265 GOSUB4500:GOSUB8000
 10266 IFOK=3THENX=3:GOTO10240
 10267 IFA=157ANDP(3)=0THENZS=1ELSEZS=0
 10268 IFZS=1THENPRINT@2,24;"IL EST A VO
US..      ":J3=1:P(3)=1:PRINT@25,13;" "
 10269 IFA=149THENGOSUB4530
 10270 IFOK=2THENP@=2:GOTO10100
 10278 GOTO10265
 10280 I7=0:P7=6:GOSUB5030
 10281 P1=0:P2=2:P3=3:GOSUB6000:GOSUB825
0
 10282 IFP(4)=0THENPRINT@20,14;"j";@2,24
;"TIENS!UNE BATTERIE NEUVE!"
 10283 GOSUB4500:GOSUB8000
 10284 IFOK=3THENP@=2:GOTO10200
 10285 IFOK=2THENP@=2:GOTO10300
 10286 IFP(4)=0ANDA=157THENZS=1ELSEZS=0
 10287 IFZS=1THENPRINT@2,24;"ELLE EST A
VOUS..        ";@20,14;" ":P(4)=1
 10288 IFZS=1THENJ4=J4+1
 10289 GOTO10283
 10300 I7=1:P7=1:GOSUB5000:P3=2:P2=2:P1=
0:GOSUB6000:GOSUB8250
 10301 PRINT@19,3;"&zzzz%";@19,4;"z    z
";@19,5;"$zzzz&":I=100:
 10302 PRINT@20,4;INT(P(5)):P(5)=P(5)-1.
5
 10303 GOSUB4500:GOSUB8000
 10304 IFOK=2THENP@=2:GOTO10280
 10305 IFOK=3THENP@=1:GOTO10320
 10306 IFP(5)=0THENGOTO10307ELSEGOTO1030
2
 10307 P(7)=3:P3=1:P2=1:GOSUB6000:PRINT@
18,4;CHR$(27);"Lz GAZz":WAIT130
 10308 FORI=2TO4:P7=I:GOSUB6030:NEXT:FOR
I=0TO20
 10309 PRINT@2,I;"yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
yyyyyyyyyyyyyyyyy":WAIT50:NEXT
 10310 FORI=ENTOOSTEP-1:EN=EN-1
 10311 PRINT@2,22;"ENERGIE:";INT(EN);" W
ATTS $& "
 10312 IFEN<=0THENGOTO60000
 10313 NEXT
 10320 P1=2:P2=2:P3=2:I7=7:P7=0
 10321 GOSUB5030:GOSUB6000:GOSUB8250
 10322 PRINT@15,4;"&%&%&%&%&%&%&%";@15,5
;"$&$&$&$&$&$&$&"
 10323 IFOK=1THENP@=3:GOTO10300
 10324 IFOK=2THENP@=3:GOTO10360
 10325 IFOK=3THENP@=1:GOTO10340
 10326 GOSUB4500:GOSUB8000:GOTO10323
 10340 I7=0:P7=2:GOSUB5000:P1=2:P2=0:P3=
0:GOSUB6000:GOSUB8250
 10341 X2=25:Y2=14:GOSUB4540
 10342 IFP(6)=1THENGOSUB4530
 10344 PRINT@16,4;CHR$(27);"JKRYPTONIA"
:B=17:B1=1
 10345 PRINT@16,3;CHR$(27);"JKRYPTONIA"
 10346 B=B+B1:IFB=19ORB=14THENB1=-B1
 10347 PRINT@15,B;"!":IF(B=YORB=Y+1)AND(
X=15ORX=14)THENEN=EN-10
 10348 IFP(6)=0ANDA=149ANDX>16THENZS=1EL
SEZS=0
 10349 IFZS=1THENP(6)=1:J2=1:GOSUB4530
 10350 IFZS=1THENPRINT@2,24;"VOUS PRENEZ
LE DEMAGNETISEUR QUI SE"
 10351 IFZS=1THENPRINT"TROUVE DANS LE CA
ISSON"
 10352 GOSUB4500:GOSUB8000:PRINT@15,B;"
"
 10353 IFOK=1THENP@=3:GOTO10320
 10354 GOTO10346
 10360 I7=2:P7=0:P2=4:P1=0:P3=2:GOSUB500
0:GOSUB6000:GOSUB8250
 10361 PRINT@24,10;CHR$(27);"L."CHR$(27)
"J"
 10362 GOSUB4500:GOSUB8000
 10363 IFOK=2THENP@=2:GOTO10520
 10364 IFOK=3THENP@=2:GOTO10320
 10365 IFX=25THENSZ=1ELSESZ=0
 10366 IFSZ=1THENPRINT@25,19;"z":FORI=11
TO18
 10367 IFSZ=1THENIFI/2=INT(I/2)THENPRINT
@25,I;"q"ELSEPRINT@25,I;"r"
 10368 IFSZ=1THENNEXT:GOTO60000
 10369 GOTO10362
 10380 P7=0:I7=3:GOSUB5010:GOSUB6030
 10381 PRINT@2,4;"ghghghghghghghghghgh
ghghghghghghghgh"
 10382 B=15:PRINT@10,11;"yyyyyyyyyyyyyyy
yyyyyyyy"
 10385 IFPEEK(&208)<>156ANDPEEK(&208)<>1
80THENGOSUB4500:UP=0
 10386 IFX=2THENP@=3:GOTO10400
 10387 IFX=37ANDPO=4THENP@=1:GOTO10520
 10388 REM
 10389 IFRND(1)&10>5THENB=B-1ELSEB=B+1
 10390 PRINT@B,13;" asc ";@B,14;" bzd ":
IFY=13ANDX>BANDX<B+4THENEN=EN-30
 10391 UP=1
 10392 S$=CHR$(SCRN(X,Y+2))+CHR$(SCRN(X+
1,Y+2))
 10393 IFY<>13ANDS$="  "THENPRINT@X,Y;"
";@X,Y+1;@$;@X,Y+2;W$:Y=Y+1:GOTO10392
 10394 GOTO10385
 10400 P1=1:P2=4:P3=1:P7=3:I7=1:GOSUB503
0:GOSUB6000:GOSUB8250
 10401 PRINT@12,3;"PENSE A ALI BABA ET L
A ";@16,5;"FORMULE VIENDRA"
 10402 GOSUB4500:GOSUB8000
 10403 IFOK=3THENX=3:GOTO10380
 10404 IFOK=2THENP@=2:GOTO10480
 10405 IFOK=1THENP@=3:GOTO10420
 10406 GOTO10402
 10420 I7=2:P7=4:P1=0:P2=0:GOSUB5000:P3=
1:GOSUB6000:GOSUB8250
 10421 PRINT@21,16;"zz";@21,17;"zz";@2,2
4;"IL Y A UNE TRAPPE:TAPER 'E' POUR Y"
 10422 PRINT@2,25;"ENTRER...."
 10423 GOSUB4500:GOSUB8000
 10424 IFA=158THENGOTO10426
 10425 IFOK=3THENP@=1:GOTO10400ELSEGOTO1
0423
 10426 PRINT@21,18;"ss";@21,17;"& v";@21
,16;"z&v";@21,15;"&z";@22,14;"&"
 10427 FORI=1TO12:PLAY1,0,0,0:MUSIC1,I/2
,I,15:NEXT:PLAY0,0,0,0
 10428 WAIT100:P@=1:GOTO10440
 10440 P7=2:I7=4:P2=1:P1=0:P3=0:GOSUB503
0:GOSUB6000:PRINT@15,5;"D.A.:";
 10441 FORI=1TO3:PRINTA$(I);:IFI<>3THENP
RINT"-";:NEXTELSENEXT
 10442 GOSUB8250
```

```
 10443 GOSUB4500:GOSUB8000
 10444 IFOK=2THENPQ=2:GOTO10040
 10445 GOTO10443
 10460 P7=4:I7=3:GOSUB5000:P1=1:P2=1:P3=
1:GOSUB6000:GOSUB8250
 10461 PRINT@19,5;"A.D.:";A$(4)
 10462 IFOK=1THENPQ=3:GOTO10520
 10463 IFOK=2THENPQ=2:GOTO10160
 10464 IFOK=3THENPQ=1:GOTO10480
 10465 GOSUB4500:GOSUB8000:GOTO10462
 10480 P7=5:I7=0:P1=1:P2=4:P3=1:GOSUB500
0:GOSUB6000
 10481 PRINT@17,6;"PONT B>>>"
 10482 PRINT@18,10;":";@2,24;"IL Y A UNE
 PRISE 3200 VOLTS." :GOSUB8250
 10483 IFPEEK(#208)<>186THEN GOSUB4500:G
OSUB8000ELSEGOTO10560
 10484 IFOK=1THENPQ=3:GOTO10460
 10485 IFOK=2THENPQ=2:GOTO10400
 10486 IFOK=3THENGOTO10600
 10488 GOTO10483
 10520 P1=1:P3=1:P2=4:GOSUB5000:I7=0:P7=
6:GOSUB6000:X4=27:Y4=10:GOSUB4561
 10521 GOSUB8250
 10522 IFOK=1THENX=36:GOTO10380
 10523 IFOK=2THENPQ=2:GOTO10360
 10524 IFOK=3THENPQ=1:GOTO10460
 10525 GOSUB4500:GOSUB8000:GOTO10522
 10560 IFX>18THENA=172ELSEIFX<18THENA=18
8
 10561 GOSUB4501:A=132: REPEAT:GOSUB4501
:UNTILX=18
 10562 A=156:GOSUB4501:A=132:REPEAT:GOSU
B4501:UNTILY=13
 10563 EN=EN+1
 10564 PRINT@2,22;"ENERGIE:";INT(EN);" W
ATTS %% "
 10565 IFINT(EN)=100THENPRINT@0,25;CHR$(
27)"Q"CHR$(27)"C"CHR$(27)"LSURCHARGE."
 10566 IFEN>200THENGOTO60000
 10567 IFEN>150ANDEN/2=INT(EN/2)THENPRIN
T@18,11;"q";@18,12;"r";@18,10;"r"
 10568 IFEN>150ANDEN/2<>INT(EN/2)THENPRI
NT@18,11;"r";@18,12;"q";@18,10;"q"
 10569 IFEN>150THENMUSIC1,0,INT(RND(1)*1
2)+1,15:PLAY1,0,0,0
 10570 IFRND(1)*10>5THENPRINT@X,Y;"ag"EL
SEPRINT@X,Y;"ec"
 10571 EN=INT(EN):GOTO10563
 10600 CLS:INK3:PAPER0:PRINT@2,0;"qsssss
sssssssssssssssssssssssssssssr"
 10601 FORI=1TO21:PRINT@2,I;"v
                          u"
 10602 NEXT:PRINT@3,2;"PORTE A CODE DE T
YPE FT-1"
 10603 PRINT@2,22;"rttttttttttttttttttt
ttttttttttttttq":PRINT@10,10;"CODE:  -
-----"
 10604 PRINT@15,10;:INPUTS$
 10605 FORI=1TO6
 10607 U$=MID$(S$,I,1)
 10608 G$=MID$(L$,I,1)
 10609 IFU$=G$THENPRINT@16+I,9;"*"ELSEPR
INT@16+I,9;" "
 10610 NEXT:IFL$=S$THEN10620
 10611 PRINT@3,9;CHR$(27)"L";@25,9;CHR$(
27);"J"
 10612 WAIT100:GOTO10600
 10620 CLS:PAPER0:INK3:PRINT@2,21;"VOUS
ETES SUR LE QUAI B"
 10621 PRINT@2,8;"yyyyyyyyyyyyyyyy"
 10622 Y$="zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz
zzzzzzz"
 10623 PRINT@2,0;Y$:PRINT@2,2;Y$:PRINT@2
,20;Y$:PRINT@37,1;"y"
 10624 I7=3:P7=0:GOSUB6030
 10625 PRINT@10,19;"  0        0"
 10626 PRINT@10,18;"  z        z"
 10627 PRINT@10,17;"zzzzzzzzzzzz%"
 10628 PRINT@9,16;"wzzzzzzzzzzz%"
 10629 PRINT@9,14;"wzzzzzzzz"
 10630 PRINT@9,13;" zzzzzzzz"
 10631 PRINT@9,15;" zzzzzzzz"
 10632 PRINT@8,12;" $zzz%"
 10633 PRINT@7,11;" $zzz%"
 10634 PRINT@6,10;" $zzz%"
 10635 X=2:Y=6
 10636 IFPEEK(#208)<>156ANDPEEK(#208)<>1
80THENGOSUB4500
 10637 IFX=18THEN10640
 10639 GOTO10636
 10640 FORI=YTO13:PRINT@X,I;"  ";@X,I+1;
Q$;@X,I+2;W$:NEXT
 10641 PRINT@X,15;Q$;@X,14;"  "
 10642 A=0:B=0
 10645 PRINT@2,22;"PROCEDURE:
          "
 10646 PRINT@35,2;"ABCD";@34,3;"1....";@
34,4;"2....";@34,5;"3....";@34,6;"4...."
 10647 PRINT@2,23;"QUEL BOUTON (1 LETTRE
+1 CHIFFRE)":GOSUB10701
 10648 IFA$=A$(1)THENPRINT@12,22;"FERMET
URE HABITACLE":A=1
 10649 IFA$=A$(1)THENFORI=0TO2:PRINT@20-
I,15-I;"r":NEXT
 10650 IFA$=A$(2)THENPRINT@10,19;"
     ";@10,18;" O&       O&"
 10651 IFA$=A$(2)THENPRINT@12,22;"RENTRE
E TRAIN      "
 10652 IFA$=A$(2)THENB=1:WAIT100:PRINT@1
0,18;"                "
 10653 IFA$=A$(3)ANDA+B=2THENPRINT@12,22
;"DECOLLAGE AUTOMATIQUE":GOTO10750
 10654 IFA$=A$(4)THENPRINT@12,22;"AUTO D
ESTRUCTION     "
 10655 IFA$=A$(4)THENWAIT10:EXPLODE:WAIT
100:EXPLODE:GOTO60000
 10700 GOTO10647
 10701 GETT$:IFT$<>"A"ANDT$<>"B"ANDT$<>"
C"ANDT$<>"D"THEN10701
 10702 A$=T$
 10703 GETT$:IFT$<>"1"ANDT$<>"2"ANDT$<>"
3"ANDT$<>"4"THEN10703
 10704 A$=A$+T$
 10705 PING:R=ASC(MID$(A$,1,1))
 10706 T=ASC(MID$(A$,2,1))
 10707 R=R-65:T=T-49:PRINT@35+R,3+T;"z":
RETURN
 10750 PRINT@8,17;"q";@8,15;"x";@8,13;"r
":FORI=2TO6:PRINT@34,I;"     ":NEXT:PRIN
T@2,2;Y$
 10751 FORI=1TO40
 10752 PRINT@40-I,0;" ";@40-I,20;" ";@40
-I,2;" "
 10753 IFI<=16THENPRINT@18-I,8;" "
 10754 IFI<40THENPRINT@39-I,1;"y "ELSEPR
INT@0,1;"    "
 10755 WAIT 80-(I*2):NEXT
 10757 '+++++++++JEU D'ACTION+++++++++
 10760 FORI=46856TO46887
 10761 READA:POKEI,A:NEXT
 10762 DATA0,0,0,8,44,61,63,63,63,63,47,
11,2,0,0,0
 10763 DATA15,7,15,3,7,3,7,15,56,48,60,5
6,48,56,48,48
 10764 R=0:S=0
 10770 POKE#27C,3:POKE#27D,3:PRINT@0,20;
CHR$(27)"T"
 10771 X=19
 10772 CLS
 10773 PRINT@0,20;CHR$(27)"T"
 10780 PRINT@2,21;CHR$(27);"LALERTE. MET
EORITES.":GOTO10789
 10781 PRINT@2,26;" "
 10782 IFSCRN(X,2)+SCRN(X+1,2)<>64THEN60
000
 10783 PRINT@X-1,1;"    ";@X-1,0;"    "
 10785 X=X-(PEEK(#208)=188)+(PEEK(#208)=
172)
 10786 IFX<3THENX=3
 10787 IFX>36THENX=36
 10788 PRINT@X,2;"$&";@X-1,1;"$&$&";@X-1
,0;" 11 ":RETURN
 10789 S=S+1
 10790 IFS=3THENT=INT(RND(1)*3)+1:P=INT(
RND(1)*34)+3
 10791 IFS=3THENPRINT@P,16;LEFT$("aaa",T
);@P-1,17;"c";LEFT$("zzz",T);"d"
 10792 IFS=3THENPRINT@P,18;LEFT$("bbb",T
)
 10793 IFS=3ANDR<50THENS=-1
 10794 IFS=3ANDR>=50ANDR<100THENS=0
 10795 IFS=3ANDR>=100ANDR<1000THENS=1
 10796 R=R+1:PRINT@2,22;"DISTANCE:";R;"
KM"
 10797 IFR>200THEN10800
 10798 GOSUB10781:GOTO10789
 10800 PRINT@0,21;CHR$(27);"LTUNNEL DIME
NSIONNEL";@0,20;CHR$(27)"P"CHR$(27)"C"
 10801 S=2000:Y=20:PRINT@2,22;"
          "
 10802 PRINT@2,22;"ANNEE:";+S
 10803 PRINT@2,18;"yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
yyyyyyyyyyyyyyyyyy"
 10804 PRINT@Y-3,18;"     "
 10805 GOSUB10781
 10806 Y=Y+RND(1)*2-RND(1)*2
 10807 IFX<5THENX=5
 10808 IFX>35THENX=35
```

```
 10809 S=S-20
 10810 IFS<=0THEN60TO10816
 10811 60TO10802
 10815 '+++++++++RETOUR SUR TERRE++++++
 10816 FORI=1TO20:PRINT@2,26;" ":WAIT7:N
EXT:PAPER7:INK4:CLS
 10817 POKE#27C,16:POKE#27D,4:60TO10821
 10818 PRINT@X,Y;"     ";@X,Y+1;" $%  ";
@X,Y+2;" wzzr ";@X,Y+3;" wzzz%"
 10819 RETURN
 10821 X=3:Y=5:60SUB10818
 10822 PRINT@2,25;"zzzzzzzzzzzzzzzzzzzz
zzzzzzzzzzzzzzzz"
 10823 FORI=2TO26STEP2:Z=INT(RND(1)*12):
FORJ=24TO24-ZSTEP-1
 10824 PRINT@I,J;"yy":NEXT:NEXT
 10825 FORX=3TO30:60SUB10818:WAIT4:NEXT:
FORY=5TO10:60SUB10818:WAIT10
 10826 NEXT
 10827 FORI=1TO11
 10828 60SUB10818:WAIT8:PRINT@2,26;"zzzz
zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz"
 10829 NEXT:PRINT@0,0;
 10830 FORI=1TO10:FORJ=1TO12:MUSIC1,6,J,
15:PLAY1,0,0,0:WAIT4
 10831 NEXT:NEXT
 10832 PLAY0,0,0,0:CLS:PRINT@2,25;"UNE A
UTRE PARTIE (O/N)"
 10833 6ETA$
 10834 IFA$="O"THENCLEAR:RK=2:60TO0
 10835 IFA$="N"THENEND
 10836 60TO10833
 10837 '++++++++++++INVENTAIRE+++++++++
 10840 FORI=21TO25:PRINT@2,I;"
                                ":NEXT
 10841 PRINT@2,21;
 10842 PRINTRE;"REACTEUR ";J1;"CARTE MA6
NETIQUE"
 10843 PRINTJ2;"DEMA6NETISEUR ";J3;"TOUR
NEVIS
 10844 PRINTJ4;"BATTERIES ";J5;"AMPOULE
"
 10847 FORI=1TO10:FORJ=1TO12:MUSIC1,6,J,
15:PLAY1,0,0,0:WAIT4:NEXT
 10848 NEXT:FORI=21TO25:PRINT@2,I;"
                                ":NEXT
 10849 RETURN
 59999 '+++++INSTRUCTIONS (AFFICHA6E)++
 60000 FORI=12TO1STEP-1:MUSIC1,4,I,15:PL
AY1,0,0,0:WAIT23:NEXT:ZAP
 60001 60TO10832
 60050 IFRK=0THENPAPER3:INK1 :RK=1:FORI=
1TO60  ELSE60080
 60051 60SUB60070:PRINT@Z,26;Z$
 60052 IFZ=20THENPRINT@0,25;CHR$(27);"R"
 60054 WAIT30:NEXT
 60055 '
 60056 FORI=1TO24:60SUB60070:PRINT@Z,26;
Z$:WAIT5:NEXT:PIN6
 60057 CLS:PAPER0:INK3
 60058 RETURN
 60070 READZ$:Z=(40-(LEN(Z$))):Z=Z/2:RET
URN
 60080 FORI=1TO84:READA$:NEXT
 60081 RETURN
```

INITIATION

Presque toutes machines

Pas de nouvelle, bonne nouvelle. Puisque je n'ai pas encore votre avis sur la rubrique Initiation précédente, je persiste. Voici une autre méthode de tri autocommentée. Je ne me suis pas trop fatigué pour le taper car j'ai repris pas mal de lignes au programme précédent:
Cette méthode de tri s'appelle tri par extraction. Ce n'est pas la meilleure (comparez les résultats obtenus avec le programme du mois dernier), mais ce qui nous intéresse c'est de nous faire travailler les méninges. Je suggère aux profs (et à tous ceux qui sont intéressés par l'enseignement de la programmation) d'améliorer la présentation en fonction de leur marchine et, s'ils ont des idées (ou des problèmes), de me les renvoyer.

François DUPIN

```
1 ' SAVE "TRIEXT.BAS
100 REM -------INITIALISATION----------
110 PRINT "- JE LIS D'ABORD LE NOMBRE DE
 NOMS."
120 READ N
130 PRINT "- IL Y A ";N;"NOMS."
140 PRINT "- JE RESERVE DE LA PLACE MEMO
IRE, PUIS"
150 DIM T$(N)
160 PRINT "  JE CHARGE LES DONNEES DANS
LE TABLEAU."
170 FOR I=1 TO N
180   READ T$(I)
190 NEXT I
200 PRINT "CASE  < CONTENU DU TABLEAU >"
210 GOSUB 1020
220 PRINT "- JE VAIS TRIER CE TABLEAU."
230 PRINT "NB: UN NOM EST PLUS PETIT QU'
UN AUTRE"
240 PRINT "  S'IL EST AVANT LUI DANS L'O
RDRE ALPHABETIQUE"
300 REM ----PROGRAMME DE TRI----------
310 FOR P1=1 TO N-1
320 PRINT "- JE CONSIDERE LE CONTENU DE
LA CASE";P1;" COMME LE MINIMUM."
330 P=P1
340 PRINT "  JE VAIS PARCOURIR LE TABLEA
U DE LA CASE ";P1+1;" A LA CASE";N-J
350 PRINT "  POUR VOIR S'IL Y EN A UN PL
US PETIT."
360   FOR P2=P1+1 TO N
370     E=E+1
380     PRINT "? JE COMPARE LE MINIMUM A
VEC LE CONTENU DE ";P2;"."
390     PRINT "  JE CONSTATE QUE '";T$(P
);"' ";
400     IF T$(P)>T$(P2) THEN 440
410       PRINT "N'EST PAS PLUS GRAND QU
E '";T$(P2);"'."
420       PRINT "  DONC JE N'AI RIEN A F
AIRE."
430     GOTO 470
440       PRINT "EST PLUS GRAND QUE '";T
$(P2);"'."
450       PRINT "'";T$(P2);"' DEVIENT LE
 MINIMUM (CASE ";P2;")."
460       P=P2
470     GOSUB 1020
480   NEXT P2
490 PRINT "LE MINIMUM EST EN CASE ";P;"
DONC:"
500 PRINT "J'ECHANGE LES CONTENUS DES CA
SES";P;" ET ";P1;"."
510 W$=T$(P)
520 T$(P)=T$(P1)
530 T$(P1)=W$
540 PRINT "LE TABLEAU EST TRIE JUSQU'A L
A CASE ";P1
550 NEXT P1
560 PRINT "- TABLEAU TRIE! EN ";E;"FOIS.
"
570 END
1000 REM -----SOUS PROGRAMME-----------
1010 REM ---AFFICHAGE DU TABLEAU-----
1020 PRINT "------------------------"
1030 FOR I=1 TO N
1040   PRINT I;
1050   IF I>=P1 THEN 1080
1060     PRINT " T ";
1070   GOTO 1150
1080     IF I<>P THEN 1110
1090     PRINT "M< ";
1100   GOTO 1150
1110   IF I<>P1 AND I<>P2 THEN 1140
1120     PRINT "-> ";
1130 GOTO 1150
1140 PRINT "   ";
1150 PRINT T$(I)
1160 NEXT I
1170 INPUT "-----------------SUITE";R$
1180 RETURN
9000 REM--DONNEES A TRIER-------------
9010 DATA 8
9020 DATA GEORGES,JEAN-PAUL,VICTOR,JEAN-
JACQUES
9030 DATA ALBERT,EDOUARD,CHARLES,HECTOR,
JEAN-LOUP
```